星探査機カツシ 最期の旅

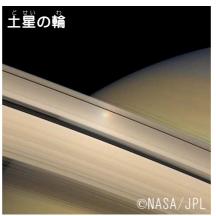
探査機カッシーニは、1997年10月に打 ち上げられ、2004年に土量に到篭してか ら13年にわたって土星と衛星の探査を行 ってきました。2017年4月末、いよいよ 最期の旅が始まりました。計画では、土堂 と輪の間を22回蓪り抜け、土皇の磁場や 輪の観測を行ったあと、9月15日に<u>土</u>製 の大気に突入し、探査を終えます。

カッシー二は土草の着りを削る初めて の探査機で、今まで知られていなかった 土草のさまざまな姿を私たちに覚せてく れました。今回は、カッシー二が捉えた 土草や衛星たちの姿をご紹介します。









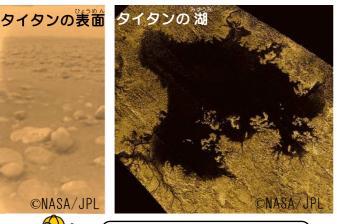
(。 輪っかの氷で虹が できてる!

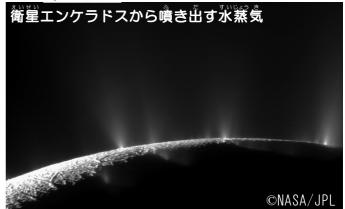


゚ どうして角がある のかな?











©NASA/JPL

が調といっても、水ではなくて :ため 液体のメタンなんだって。

(家の大地の下に広がる滝には生き 物がいるかもしれないんだって!



星空のみどころ 5月~7月

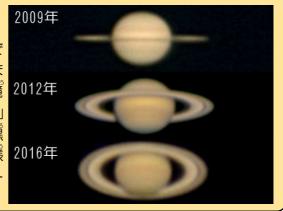


●7月末ごろまで 太陽系最大の惑星「木星」が見ごろ



●7ぽ~9ぽごろ 「土崖」を見よう!

立派な輪を持つ土量はテラ・ドームのスターウォッチングで 入気ナンバーワンの关体です。輪の傾きは15年かけて変化しますが、今年は最も輪が開いて見える年で、この時期には望遠鏡 を覗いた子どもたちから「曽玉みたい」とか「ブタの鼻みたい」 といったような声が聞こえてきます。輪をよく見ると、中に黛い筋が見えます。これは「カッシーニの隙間」と呼ばれる模様 です。愛休みごろが最も案件が良いので、テラ・ドームのスターウォッチングでぜひ茶物の土量の姿をごらんください。



●7肖25日(火) 水星が自にかくされる

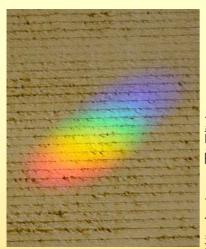
太陽緊の最も内側を固る水量は、地球から見るといつも太陽に近く、なかなか見る機会がありませんね。7月25日の岁芳、西の空で月が水量の手箭を横切り、かくしてしまう「水星後」が起こります。18時50分ごろ、まだ萌るい西の空に三百月が見えます。双龍鏡や望遠鏡で見ると、月の空に水星が見つかります。18時57分過ぎに水量は月にかくされ、19時50分過ぎに月の炭対側から姿を閉します。双眼鏡があれば見ることができますので、西の空の開けたところで観測にチャレンジしてみてください!



★星空の宝石箱® おおぐま座の<u>観河が81·M82</u>

着の夜空の自即、北京七皇のひしゃくの先に、仲良く並んだふたつの銀河があります。岩側のM81がきれいな渦巻き型をしているのとは対照的に、岩側のM82は少し変わった形をしていますね。 M82の中心ではたくさんの皇が生まれていることが知られていて、赤外線を使った観測で、高温のガスが数方光学のところまで吹き出しているのが見つかっています。ふたつの銀河は地球から約1200方光学の距離にあり、お覧いに置分で引き合っています。





テラ・ドームみどころ紹介

虹をみつけよう

晴れた中の午後、テラ・ドームの階段のあたりで、壁や床を見してみ ると、時々虹色の光が揺れていることがあります。普通の虹は太陽の光が 雨粒の中で屈折するときに俗に分かれて覚えますが、この虻はどうやって **逆っているのでしょう?**

ラスでできた三角形のプリズムが糸でつるし てあります。このプリズムの中を太陽の光が

白っぽく見える太陽の光には、実はさまざまな色が かくれています。衝撃やプリズムに太陽の光が当たる と、色によって屈折する角度が少しずつ違うため、か くれていた色が覚れるのです。

プリズムの中に、ひとつだけ丸の形のものがありま す。これは「サンキャッチャー」といって、旨発のあ たる窓際にぶら下げておくと部屋のあちこちに小さな **乾を嵌し出してくれます。**

サンキャッチャーはテラ・ドームのミュージアムシ ョップでも販売しています(4種類、200円~500円)。 管さんもお部屋に軒を篩ってみませんか?







ジリョウソウ(ツツジ科)

ギンリョウソウは、5月~6月ごろ、糀の木陰 などの歩し湿気の多いところで見られます。 貸い 姿が幽霊に似ているため、ユウレイタケとも噂ば れます。植物ですが葉緑素を持たず、光合成で栄 養を作れないので、菌類に寄生して栄養をもらっ ています。ヘそ公園では鮮重場脇の糀などで見ら れます。探してみてくださいね。



☆カッシーニクイズ☆

操査機の名前になった天文 学者カッシーニが初代台長 を務めた天堂台は?

- ①グリニッジデ党台
- ②パリ天気
- ③ヨーロッパ南天文台

カッシー二というクレーターがある量はどれ? ① 水星 ② 月 ③ 土星の衛星タイタン

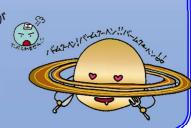
天文学者カッシーニが見つけた土堂の衛星は? ①4個 28個 360個

第4簡

「カッシーニの隙間」が あるのはどこ?

- ① 木星と土星の間
- ②土草の輪
- ③木星の表面







平成29年度サイエンス講座 受講生募集

月1回の活動で、草花や鳥、鉱物採 業などの自然観察や、月や惑星の観察 などを行っています。 身近な「花鳥風 月」を一緒に楽しみませんか?

★**対** 象:高校生以上

★参加費:年間2,000円

★前込み:テラ・ドームにお電話ください

★活動日:原則として毎月第1土曜 ※第1回は5月14日(日)19:30~21:00 「未星と春の星の観察」を行います

「コマ! くるくる」展

いろいろな模様のコマや、ちょっと変わったコマ など、くるくる間していろ んなふしぎを体験しよう!

- ★3月18日(土)~6月18日(日)
- ★入館料だけでごらんいただけます

土曜ちょこっとサイエンス

テーマは「体態」。 管での火おこし体験や、バルーンアートなどで、科学の木思議を体感しよう!

★毎週土曜日 14:00~16:00

★内容は週ごとにかわります 🥡

0

ゴールデンウィークのイベントについて

ゴールデンウィーク 中は休まず開館します! イベント実施首は下記のとおりです。テラ・ドームで楽しい時間をお過ごしください。

		4/ 28	29	30	5/ 1	2	3	4	5	6	7	8
フタ	。 ラネ リウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	休
科	学室	×	0	0	×	×	0	0	0	×	0	館
天骸	体測	0	0			0	0	0		0		

●開館時間 10:00~18:00

●休館日:月曜日・祝日の翌日(土日祝は開館)

●入館料: 大人510户·学生200户·小中学生100户

子ども科学教室

身近な粉約を使った実験や工作で科学のふしぎを体験しよう! て発剤だけでどなたでもご参

入館料だけでどなたでもご参加いただけます。

白曜·祝日 13:30~·15:30~



5/3・4 プラ板アクセサリーをつくろう

5/5.6 きれいなかざぐるまをつくろう

5/7・14 紙トンボをとばそう

5/21.28 ふしぎなこまをつくろう

6/4・11 ぴょんぴょんがえるをつくろう

6/18·25 あめんぼスイスイ

7/2・9 ミズスマシボートであそぼう

7/16:17 トコトココップをつくろう

7/23:30 ダンボールマグネットをつくろう

でのスターウォッチング

81cm 大型反射望遠鏡でいろいろ な星を見てみよう!

★土曜日・祝前日 19:30~21:00

★1人200円(幼児は無料)

★要電話予約(当日でも可)

※ 善夫候の場合はプラネタリウムと星のお話です



テラ・ドーム通信「星空の交差点」

2017年5月号

にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」

TEL 0795-23-2772

http://www.nishiwaki-cs.or.jp/terra/